

ФЛОКУЛЯНТЫ БИОМИКРОГЕЛИ® для водоканалов

Подходят в качестве альтернативы импортным флокулянтам, снижают нагрузку на оборудование, оптимизируют затраты на водоподготовку.

- ✓ Подходят для водоподготовки, обезвоживания и уплотнения осадка.
- ✓ Очищают воду от широкого спектра загрязнений и взвешенных веществ.
- ✓ Помогают соответствовать нормам СанПиН для питьевой воды и водоснабжения.



ФЛОКУЛЯНТЫ БИОМИКРОГЕЛИ® ДЛЯ ВОДОКАНАЛОВ: РЕШАЕМЫЕ ЗАДАЧИ

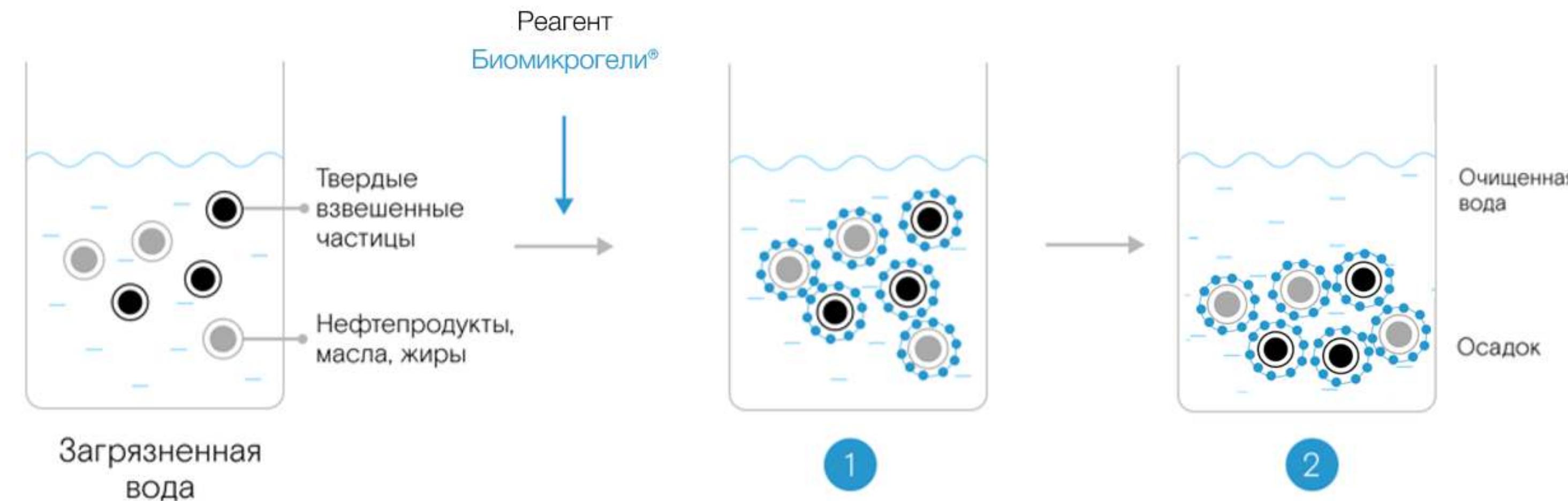
Качество питьевой воды напрямую зависит от эффективности реагентной очистки.
Флокулянты Биомикрогели® оптимизируют этот процесс, помогая:

-  Соответствовать нормам СанПиН для питьевой воды и водоснабжения населенных мест.
-  Повысить качество питьевой воды, поступающей к потребителям.
-  Соблюдать бюджетные ограничения при закупках реагентов для задач водоканала.
-  Заменить импортный реагент на отечественный аналог без потери эффективности.
-  Продлить эксплуатационный срок оборудования и очистных сооружений.
-  Снизить затраты на утилизацию ила за счет снижения его объема.



ФЛОКУЛЯНТЫ БИОМИКРОГЕЛИ® ДЛЯ ВОДОКАНАЛОВ: ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Флокулянты Биомикрогели® отделяют от воды мелкие частицы загрязнений, образуя плотные хлопья.



Благодаря этому свойству флокулянты Биомикрогели® эффективно очищают воду от загрязнений, уплотняют и сгущают осадок.



ФЛОКУЛЯНТЫ БИОМИКРОГЕЛИ® ДЛЯ ВОДОКАНАЛОВ: ПРЕИМУЩЕСТВА

Главная задача водоканала — обеспечивать питьевой водой жителей городов. Для ее решения Биомикрогели® помогают повысить чистоту питьевой воды и уменьшить расходы на водоочистку.



Помогают соблюдать СанПиН.

Снижают концентрацию загрязняющих веществ.



Время растворения в воде – от 20 минут, что ускоряет

водоочистку и снижает нагрузку на перемешивающее оборудование.



Экономят расходы. Однокомпонентный реагент может применяться без коагулянта, уменьшая затраты водоканала.



Подходят в качестве альтернативы импортным реагентам.

Легко встраиваются в текущую систему водоподготовки.



Разработаны и изготовлены в России.

Регулярно поставляются в любую точку РФ.



Безопасны для окружающей среды.

Производятся на базе сырья растительного происхождения.



ФЛОКУЛЯНТЫ БИОМИКРОГЕЛИ® ДЛЯ ВОДОКАНАЛОВ: ПРОДУКТОВАЯ ЛИНЕЙКА

Широкая линейка Биомикрогели® включает флокулянты с **амфотерными, анионными и катионными зарядами**.
В зависимости от задачи инженер-технолог подберёт модификацию и дозировку.



На выбор оптимального реагента влияют:

- решаемая задача: водоподготовка, водоочистка или обезвоживание осадка;
- оборудование, используемое для очистки воды на водоканале;
- количество воды и время цикла обработки;
- характер загрязнений: взвешенные вещества, масла, жиры, нефтепродукты и т.д.;
- концентрация этих загрязнений в воде;
- каких показателей по остаточной концентрации загрязнений необходимо достичь;
- и другие.

Свяжитесь с нами, эксперты НПО БиоМикроГели оценят специфику ваших задач и предложат реагент с минимальным расходом и максимальной эффективностью.



ФЛОКУЛЯНТЫ БИОМИКРОГЕЛИ® ДЛЯ ВОДОКАНАЛОВ: ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЙ

Заказчик

Водоканал.

Задача

Очистка природной поверхностной воды с соблюдением показателей содержания взвешенных веществ, нефтепродуктов и общего железа после физико-химической очистки природной поверхностной воды.

Примененный реагент

Флокулянт линейки Биомикрогели® BMG-X2.

Результат

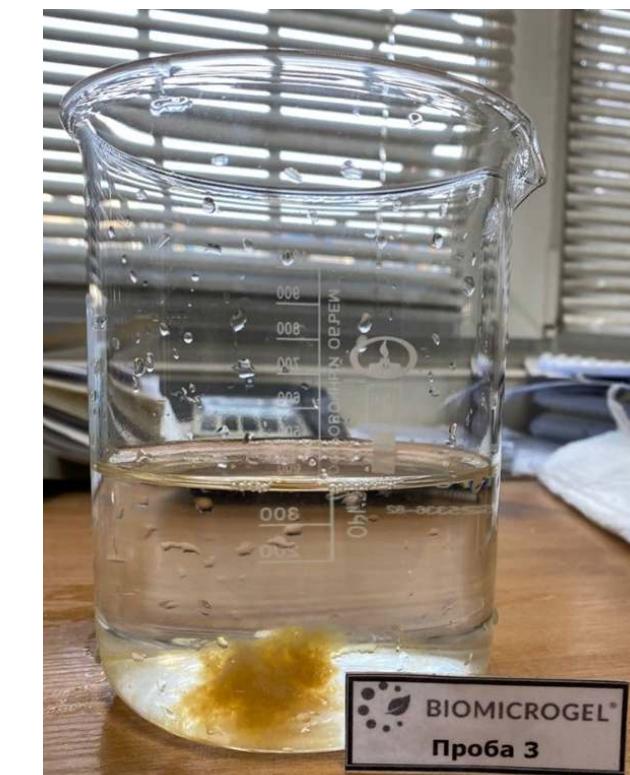
Снизили содержание взвешенных веществ более чем в 4 раза, железа более чем в 6 раз и нефтепродуктов более чем в 1,5 раза.

Результат

Показатель	До	После
Взвешенные вещества, мг/дм ³	9,2 ± 1,6	2,0 ± 0,3
Железо общее, мг/дм ³	0,27 ± 0,03	0,040 ± 0,008
Нефтепродукты, мг/дм ³	0,028 ± 0,009	0,015 ± 0,005



Исходные образцы



После применения BMG-X2

НПО БиоМикро Гели проводит лабораторные и промышленные испытания регулярно.
Свяжитесь с нами, если для заказа реагентов вас интересуют результаты других проведенных испытаний.



ФЛОКУЛЯНТЫ БИОМИКРОГЕЛИ® ВМГ-Г2: ВАРИАНТЫ ПОСТАВКИ



Упаковка

ВМГ-Г2-01 поставляется в мешках по 20 кг.

Хранение

ВМГ-Г2-01 рекомендуется хранить в закрытых вентилируемых складских помещениях в условиях, исключающих попадание в них атмосферных осадков и пыли, защищенных от воздействия прямых солнечных лучей, при относительной влажности не более 75% и температуре от +5 до +25 °C.

Гарантийный срок хранения:

- 12 месяцев с даты изготовления, 1 месяц после вскрытия упаковки;
- 48 часов в виде рабочего раствора с момента приготовления.

Меры по безопасному обращению



Паспорт безопасности предоставляется по запросу.



ФЛОКУЛЯНТЫ БИОМИКРОГЕЛИ® BMG-G2: ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Химическая природа

BMG-G2-01 — полисахарид, модифицированный функциональными полимерными добавками.

Применение

BMG-G2-01 применяют в виде рабочего раствора с концентрацией 1%.

Растворяют в воде при перемешивании 200-400 об/мин.

Время растворения 20-40 мин. Рабочий раствор вводят в поток обрабатываемой среды после перекачивающего насоса.

Не гарантируется работа Продукта при дозировании в поток перед центробежным насосом.

Рекомендуемые дозировки

Рекомендованный расход BMG-G2-01 составляет:

- Для сухого продукта — 10-100 г/м³ обрабатываемой среды;
- Для рабочего раствора — 1-10 л/м³ обрабатываемой среды.

Для уточнения оптимальных дозировок BMG-G2-01 рекомендуется провести лабораторные и/или опытно-промышленные испытания.

Внешний вид	Порошок
Цвет	От желтого до светло-желтого
Ионный заряд	Катионный
Величина заряда	Высокий
Молекулярный вес	Средний
Насыпная плотность, г/см ³	0,8 - 1,0
Влажность, %, не более	15,0
pH 0,1% водного раствора	3,5 - 5,0
Вязкость 1% раствора в дист. воде, мПа [*] с	20 - 30

Физико-химические свойства флокулянта Биомикрогели® BMG-G2-01



ФЛОКУЛЯНТЫ БИОМИКРОГЕЛИ® ВМГ-Х2: ВАРИАНТЫ ПОСТАВКИ



Упаковка

ВМГ-Х2-06 поставляется в мешках по 25 кг.

Хранение

ВМГ-Х2-06 рекомендуется хранить в закрытых вентилируемых складских помещениях в условиях, исключающих попадание в них атмосферных осадков и пыли, защищенных от воздействия прямых солнечных лучей, при относительной влажности не более 75% и температуре от +5 до +25 °C.

Гарантийный срок хранения:

- 36 месяцев с даты изготовления, 1 месяц после вскрытия упаковки;
- 36 часов в виде рабочего раствора с момента приготовления.

Меры по безопасному обращению



Паспорт безопасности предоставляется по запросу.



ФЛОКУЛЯНТЫ БИОМИКРОГЕЛИ® BMG-X2: ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Химическая природа

BMG-X2-06 — полисахарид с функциональными полимерными добавками.

Применение

BMG-X2-06 применяют в виде рабочего раствора с концентрацией 0,1%.

BMG-X2-06 растворяют в воде при перемешивании 200-400 об/мин.

Время растворения 20-40 мин.

Применяется совместно с катионным флокулянтом или коагулянтом.

Продукт вводят после коагулянта.

Не гарантируется работа BMG-X2-06 при дозировании в поток перед центробежным насосом.

Рекомендуемые дозировки

Рекомендованный расход BMG-X2-06 составляет:

- Для сухого продукта — 1-10 г/м³ обрабатываемой среды;
- Для рабочего раствора — 1-10 л/м³ обрабатываемой среды.

Для уточнения оптимальных дозировок BMG-X2-06 рекомендуется провести лабораторные и/или опытно-промышленные испытания.

Внешний вид	Порошок
Цвет	От белого до бежевого
Ионный заряд	Амфотерный
Выраженные свойства	Анионный
Величина заряда	Средний
Молекулярный вес	Средний
Насыпная плотность, г/см ³	1,4 - 1,6
Влажность, %, не более	15,0
pH 0,1% водного раствора	6,0 - 8,5
Вязкость 0,1% раствора в дист. воде, мПа*с	20 - 30
Плотность 0,1% водного раствора, кг/м ³	990 - 1040

Физико-химические свойства флокулянта Биомикрогели® BMG-X2-06



НПО БИОМИКРОГЕЛИ: ПРЕИМУЩЕСТВА СОТРУДНИЧЕСТВА

С 2012 года производим промышленные реагенты.
Зарегистрировали более 100 патентов в России и мире.

Экспертный отдел продаж и техподдержки

- leaf Офисы компании работают в России, Европе и Азии.
- leaf Инженеры подберут модификации и дозировки для максимальной эффективности при минимальном расходе.
- leaf Специалисты отдела продаж согласуют лучшую цену и специальные условия для оптовых закупок.
- leaf Менеджеры сопроводят от отправки образцов для теста до обмена документами и постпродажной поддержки.



НПО БИОМИКРОГЕЛИ: ПРЕИМУЩЕСТВА СОТРУДНИЧЕСТВА

Современное производство

- leaf 3000 м² площадь производственных цехов;
- leaf 10 тонн готовой продукции в смену;
- leaf 600 м² площадь склада.



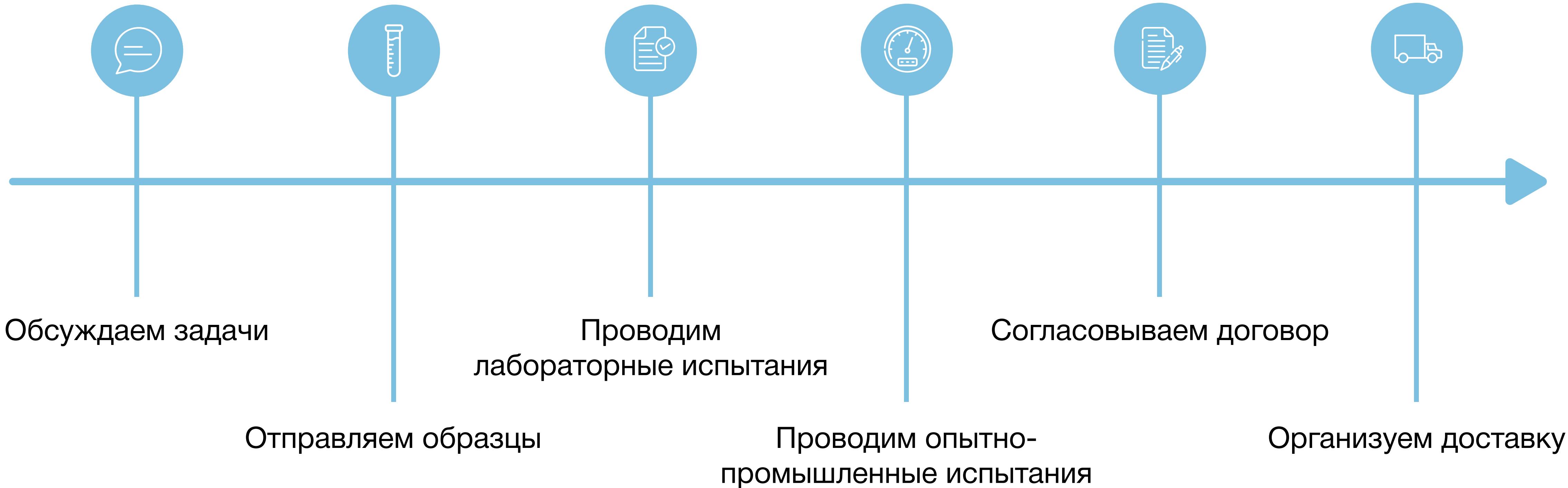
Разработка продуктов под задачи клиентов

- leaf Собственный центр исследований и разработок;
- leaf 4 современные лаборатории;
- leaf Доктор и кандидаты химических наук в штате.



НПО БИОМИКРОГЕЛИ: ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С КЛИЕНТАМИ

Отправляем образцы, проводим лабораторные и промышленные испытания, сопровождаем на всех этапах.
Перед поставкой докажем, что Биомикрогели® гарантированно решат ваши задачи.



НПО БИОМИКРОГЕЛИ: НАГРАДЫ



Победитель в категории «зеленое развитие»
в конкурсе инноваций стран БРИКС 2023.



Топ-10 лучших технологических решений
в странах G20 за 2021 год.



«Знак качества» европейской программы
по внедрению инноваций Horizon 2020.



Входит в рейтинг 100 самых
перспективных компаний в мире.



Победитель международной программы
развития инноваций Poland Prize.



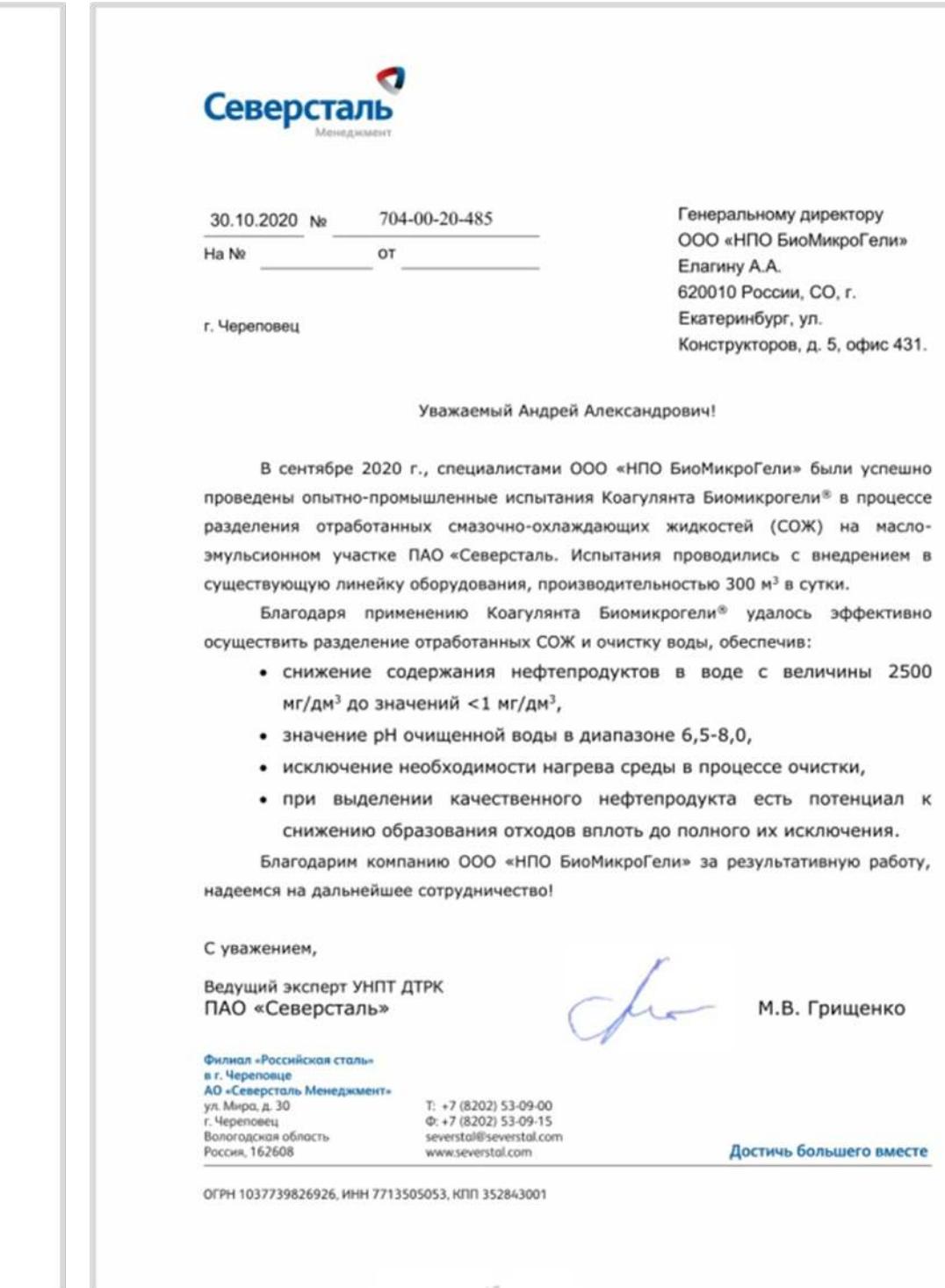
«Лучшая технология» на международной
экологической премии EWA AWARDS 2020.



НПО БИОМИКРОГЕЛИ: ОТЗЫВЫ



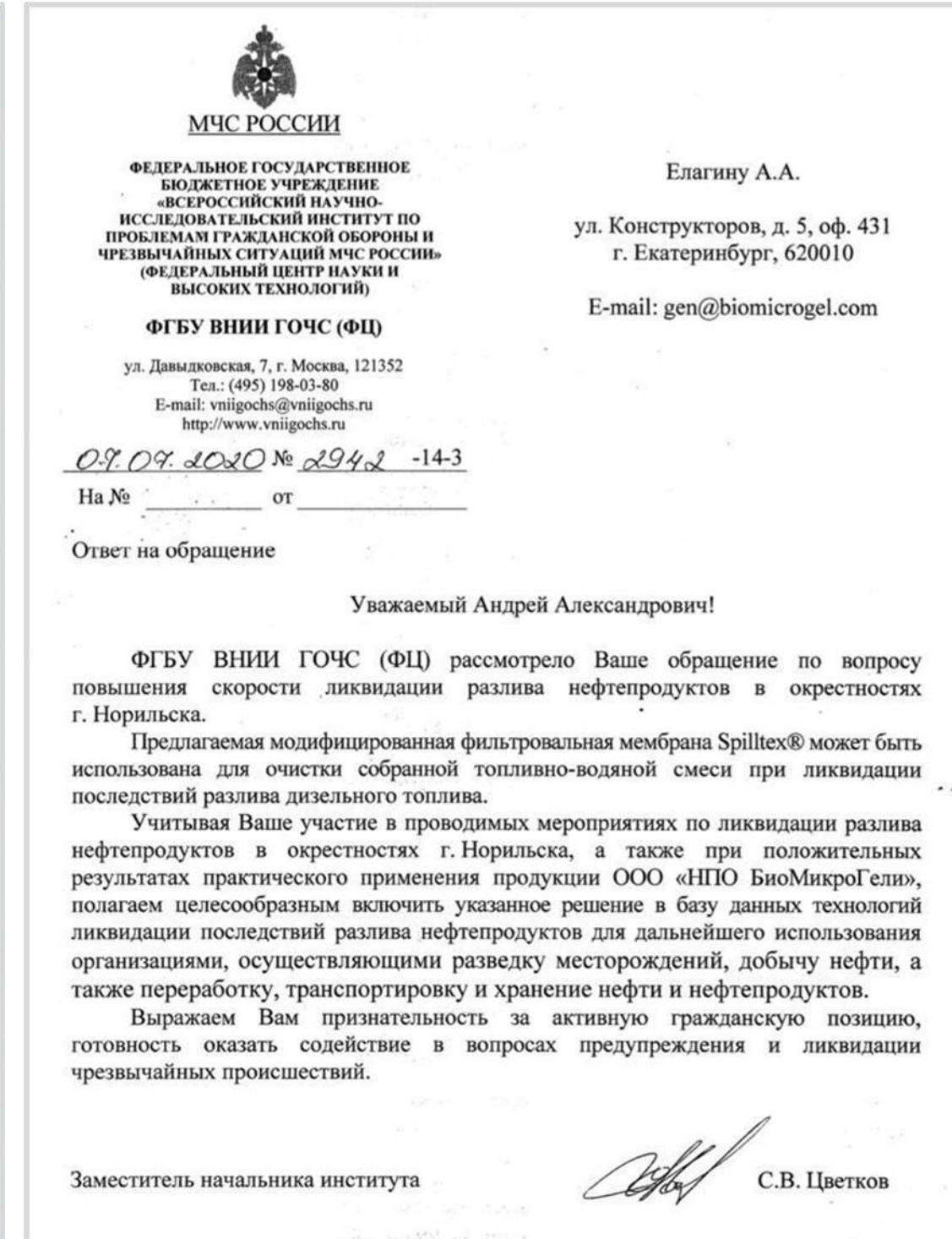
KNAUF. Очистка сточных вод от нефтепродуктов. Достигнуты целевые показатели качества воды с использованием флокулянта БиомикроГели® BMG-C2.



Северсталь.
Разделение СОЖ
300 м³/сут. остаточное содержание н/п – 1-7 мг/дм³.



Норникель.
ЛАРН, более 3000 м² фильтрующих материалов Spilltex®, участие в ликвидации катастрофы в Норильске.



«МЧС России» по результатам работы в Норильске, приняло решение о включении технологии Spilltex® базу данных технологий ликвидации последствий разливов нефтепродуктов.



НПО БИОМИКРОГЕЛИ: ПУБЛИКАЦИИ В СМИ

ИЗВЕСТИЯ

Известия

Чистое дело: новая технология поможет убрать загрязнения из сточных вод.

 СБЕР
Бизнес

СБЕР.Бизнес

Спасти планету и заработать — история предпринимателей из Екатеринбурга, создавших «Биомикрогели».

vc.
.ru

vc.ru

10 вопросов Biomicrogels Group.

E1 RU
ЕКАТЕРИНБУРГ ОНЛАЙН

E1.ru

Уральская компания придумала, как спасти природу после экологической катастрофы под Норильском.

TASS

TASS

В России разработали биоразлагаемые вещества для очистки стоков производства.

 РБК

РБК

«БиоМикроGели» придумали, как очистить воды европейских портов от нефти.

 Минпромторг
России

Минпромторг России

Российская технология признана лучшей инновацией стран БРИКС.

 Инвест-Форсайт
Деловой журнал

Инвест-Форсайт

Российские биополимеры поддержат экономику и сохранят окружающую среду.



НПО БИОМИКРОГЕЛИ: КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Свяжитесь с сотрудником НПО БиоМикроГели, чтобы обсудить условия поставки и купить реагенты по специальной цене от производителя.

 Отдел продаж

 sales@biomicrogel.com

 +7 (343) 363-38-01

